

บทที่ 4
บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เขื่อนจุฬาภรณ์ อ่อนนุช (ส่วนขยาย) ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 พบว่าโครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยส่วนใหญ่ แต่ยังคงมีบางมาตรการที่ทางโครงการปฏิบัติได้ไม่ครบถ้วนโดยสามารถสรุปได้ดังตาราง

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโครงการ เชื้อจุรี อ่อนนุช (ส่วนขยาย) ประจำปี มกราคม - มิถุนายน 2567 พบว่าจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการปฏิบัติได้ไม่ครบถ้วนดังนี้ (อยู่ระหว่างดำเนินการ)

ตารางที่ 4.1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการปฏิบัติได้ไม่ครบถ้วนดังนี้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโครงการปฏิบัติได้ไม่ครบถ้วน	การดำเนินการในปัจจุบัน	แนวทางการดำเนินการแก้ไข
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.3 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ</p> <p><u>มาตรการด้านสระว่ายน้ำ</u></p> <p>3) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p> <p>(2) จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามมาตรฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมีและชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1.) ครบทุกข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเพื่อประกอบการขอหรือต่อใบอนุญาต 	<p>โครงการไม่ได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด</p>	<p>แนะนำให้ทางโครงการจัดหาห้องปฏิบัติการทดสอบเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำไปวิเคราะห์ผลให้ครบตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด</p>

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ เซ็นจูรี อ่อนนุช (ส่วนขยาย) ประจำปี มกราคม - มิถุนายน 2567 พบว่า มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการปฏิบัติได้ไม่ครบถ้วนดังนี้

ตารางที่ 4.2.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการปฏิบัติได้ไม่ครบถ้วนดังนี้

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโครงการปฏิบัติได้ไม่ครบถ้วน	การดำเนินการในปัจจุบัน	แนวทางการดำเนินการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> ● ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 13. สาธารณสุขและสุขภาพ 13.1 คุณภาพสระว่ายน้ำ ● บริเวณที่ตรวจวัด - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด ● ดัชนีตรวจวัด - คลอรีนที่รวมสารสารอื่น - ค่าความเป็นด่าง - ค่าความกระด้าง - กรดไฮยาไนริก (กรณิใช้) - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, ● ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง ขณะมีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>โครงการไม่ได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด</p>	<p>แนะนำให้ทางโครงการจัดหาห้องปฏิบัติการทดสอบเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำไปวิเคราะห์ผลให้ครบตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด</p>

4.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้าย ฝั่งโรงแรมอวานี และฝั่งห้างสรรพสินค้า

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ในช่วงระยะดำเนินการ ระหว่าง เดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 พบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้าย บางพารามิเตอร์ในเดือน พฤศจิกายน 2566 ค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. สามารถสรุปได้ดังนี้

4.3.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้าย ฝั่งโรงแรมอวานี

■ ผลการตรวจวัดประจำปี เดือน มกราคม 2567

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตาม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัดประจำปี เดือน กุมภาพันธ์ 2567

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตาม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัดประจำปี เดือน มีนาคม 2567

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตาม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัดประจำปี เดือน เมษายน 2567

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) ไม่ผ่านเกณฑ์ มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัดประจำปี เดือน พฤษภาคม 2567

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัดประจำปี เดือน มิถุนายน 2567

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids), บีโอดี (BOD) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตาม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

4.3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้าย ฝั่งห้างสรรพสินค้า

■ ผลการตรวจวัดประจำปี เดือน มกราคม 2567

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัดประจำปี เดือน กุมภาพันธ์ 2567

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัดประจำปี เดือน มีนาคม 2567

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัดประจำปี เดือน เมษายน 2567

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์ทีเคเอ็น (TKN) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัดประจำปี เดือน พฤษภาคม 2567

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าทุกพารามิเตอร์ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids), บีโอดี (BOD), ทีเคเอ็น (TKN) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

■ ผลการตรวจวัดประจำปี เดือน มิถุนายน 2567

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์บีโอดี (BOD) และทีเคเอ็น (TKN) ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก.

ดังนั้นทางบริษัทที่ตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีข้อเสนอแนะแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

1. ตรวจสอบเครื่องจักร และ อุปกรณ์ ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานตลอดเวลา กรณีพบว่ามีกรชำรุดเสียหายของเครื่องจักรให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที
2. ตรวจสอบปริมาณไขมันภายในระบบหากพบว่ามีปริมาณที่เยอะเกินในระบบต้องมีการกำจัดทิ้งทันที
3. ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนในบ่อ เกรด หากพบว่ามีปริมาณเยอะเกินไปในระบบต้องมีการกำจัดทิ้งทันที
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจวัดค่า pH DO SV30 ของบ่อเติมอากาศ อยู่เป็นประจำเพื่อตรวจสอบการทำงานของบ่อเติมอากาศ

4.4 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในช่วงระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 วิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณ 2 จุด ทุกพารามิเตอร์สามารถสรุปได้ ดังนี้

- **คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่วันละ 2 ครั้ง** ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการจุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำส่วนลึก และส่วนตื้นโดยตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
2. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในช่วงระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 บริเวณจุดตื้น และจุดลึก ของสระว่ายน้ำ พบว่าทางโครงการมีการดำเนินการตรวจวัดเป็นไปตามที่กำหนด

- **คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง** ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการจุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำส่วนลึก และส่วนตื้นโดยตรวจวิเคราะห์ดังนี้

1. ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
2. ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
3. จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia Coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*

โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระที่กำหนดให้ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง บริเวณจุดตื้น และจุดลึก ของสระว่ายน้ำ พบว่าทางโครงการมีการดำเนินการตรวจวัดเป็นไปตามที่กำหนด พบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำทุกเดือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำสระว่ายน้ำ

- **คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง** ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการจุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำส่วนลึก และส่วนตื้นโดยตรวจวิเคราะห์ดังนี้

- 1) คลอรีนที่รวมสารอื่น
- 2) ค่าความเป็นด่าง

- 3) ค่าความกระด้าง
- 4) กรดไฮยาลูริก (กรณีใช้)
- 5) คลอไรด์
- 6) แอมโมเนีย
- 7) ไนเตรท
- 8) จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรคได้แก่ *Escherichia Coli* , *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*

โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ 1 ปีครั้งตามมาตรการกำหนด แนะนำให้ทางโครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้าพารามิเตอร์ดังกล่าวเพิ่มเติม ให้เป็นไปตามถี่ปีละ 1 ครั้ง ให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด